

INDICE DEL VOLUMEN 3

Nº 1 MARZO DE 1966

Pág.

46. Un número invariante y adimensional, que relaciona las funciones respiratoria, hemática, circulatoria y metabólica en los mamíferos. B. GÜNTHER y B. LEÓN DE LA BARRA. 1
47. Separación electroforética de dos proteínas enzimáticas en preparaciones purificadas de arginasa de hígado y de eritrocitos humanos. Movilidad de los componentes rápidos en ambas preparaciones. J. CABELLO, V. PRAJOUX y M. PLAZA. 7
48. Ley de superficie. Análisis dimensional y geométrico de la ecuación de Meeh. B. GÜNTHER y B. LEÓN DE LA BARRA. 14
49. Asociación entre la oportunidad para la selección natural, los defectos de visión de colores y el alcoholismo crónico, en diversas poblaciones humanas. R. CRUZ-COKE. 21
50. Modificaciones electrocardiográficas ocasionadas por el cloruro de potasio en el cobayo con oclusión coronaria. J. PÉREZ-QUEA, J. AHUMADA y A. ILLANES. 27
51. Metabolismo del etanol en ratas con cirrosis hepática experimental producida por CCl_4 . III. Destino del etanol- 1-C^{14} incubado con cortes de tejido adiposo en presencia y en ausencia de glucosa. W. SOLODKOWSKA, R. ALVARADO, E. MUÑOZ, N. JARA, N. SEGOVIA-RIQUELME y J. MARDONES. 33
52. Distribución anormal de la insulina e inhibidor- α_2 en las fracciones proteicas del plasma de pacientes con diabetes mellitus. L. VARGAS y M. CHARLÍN. 39
53. Metabolismo de etanol y acetato en ratas "bebedoras" y "no bebedoras", en ausencia de sobrecarga de sustrato. N. SEGOVIA-RIQUELME, I. FIGUEROLA-CAMPS, I. CAMPOS-HOPPE y J. MARDONES. 43

CONFERENCIAS

- Papel de la presión venosa en la regulación circulatoria. J. L. DUOMARCO. 47

COMUNICACIONES BREVES

- Manifestaciones oculares en gatos mesencefálicos precoliculares crónicos. J. VILLABLANCA. 55

- CRÓNICA. 59

	Pág.
54. El cuadro hemático del conejo, cobayo y ratón. H. KARLSRUHER.	61
55. Purificación de glucoquinasa de hígado de rata. J. BABUL y H. NIEMEYER.	65
56. Influencia de catecolaminas y drogas antagónicas sobre la acción estimulante de la hipoxia en preparaciones aisladas de miocardio. M. PENNA, F. LINARES y L. NOVAKOVIC.	71
57. Influencia de la estimulación nerviosa sobre la corriente de corto-circuito y diferencia de potencial en un trozo de piel aislada de sapo. J. SÁNCHEZ, C. GONZÁLEZ y J. CONCHA.	79
58. Recuperación de la eritropoyesis después de la irradiación en ratas con niveles plasmáticos altos de eritropoyetina endógena. G. HODGSON e I. ESKUCHE.	85
59. Acción de la eritropoyetina sobre el metabolismo de los ácidos nucleicos del bazo y de la médula ósea. M. PERRETTA, W. RUDOLPH y M. PIEBER-PERRETTA.	93
60. La relación de presión-volumen en el pulmón de cobayo. G. DÍAZ y B. CÜNTHER.	102
61. Algunas características de un principio tenso-activo del revestimiento alveolar. B. GÜNTHER, G. DÍAZ y T. ALVIÑA.	107
62. Metabolismo de morfina en ratas tolerantes durante la abstinencia. A. PENNA-HERREROS, I. LEMUS y L. TAMPIER.	114
63. Efectos de atropina, eserina y adrenalina en gatos con sección del mesencéfalo y en la preparación "hemisferio aislado" de gato. J. VILLABLANCA.	118
64. Influencia de la disminución de sodio en el medio sobre las acciones de noradrenalina, tiramina y angiotensina en la aurícula aislada de conejos. A. ILLANES, A. ORTIZ y J. PÉREZ-OLEA.	130
COMUNICACIONES BREVES	
Complemento no equivalente entre codones y anticodones y su significado biológico. S. ABURTO y J. TOHÁ.	136
Mecanismo de la hipotensión refleja producida por la inyección intravenosa de morfina en la rata. R. PRIETO, J. ALDUNATE y D. TORRES.	142
Influencia del tratamiento previo con reserpina sobre los efectos cardio-respiratorios de la morfina en la rata. R. PRIETO, J. ALDUNATE y J. CODNER.	144
Formación de normorfina a partir de morfina y nalorfina en el gato. L. TAMPIER y A. PENNA-HERREROS.	146
TRABAJO DE REVISIÓN	
La glándula tiroides y la hipertensión experimental. M. FREGLY.	148

TABLE OF CONTENT OF VOLUME 3

Nº 1 MARCH 1966

	<u>Page</u>
46. An invariant and dimensionless number, which characterizes respiratory, haematic, circulatory and metabolic functions in mammals. B. GÜNTHER and B. LEÓN DE LA BARRA.	1
47. Separation of two enzyme proteins in purified preparations of human liver and erythrocyte arginases by zone electrophoresis. Mobility of the fast components in both preparations. J. CABELLO, V. PRAJOUX and M. PLAZA.	7
48. Surface law. Dimensional and geometric analysis of Meeh's equation. B. GÜNTHER and B. LEÓN DE LA BARRA.	14
49. Association between opportunity for natural selection, color blindness and chronic alcoholism in different human populations. R. CRUZ-COKE.	21
50. Electrocardiographic changes produced by potassium chloride in the guinea pig with coronary occlusion. J. PÉREZ-OLEA, J. AHUMADA and A. ILLANES.	27
51. Ethanol metabolism in rats with experimental liver cirrhosis. III. Fate of ethanol-1-C ¹⁴ incubated with adipose tissue slices in presence and absence of glucose. W. SOŁODKOWSKA, R. ALVARADO, E. MUÑOZ, N. JARA, N. SEGOVIA-RIQUELME and J. MARDONES.	33
52. Abnormal distribution of insulin and α_2 -inhibitor in the plasma protein fraction of diabetic patients. L. VARGAS and M. CHARLÍN.	39
53. Ethanol and acetate metabolism in "drinker" and "nondrinker" rats, without substrate overload. N. SEGOVIA-RIQUELME, I. FIGUEROLA-CAMPS, I. CAMPOS-HOPPE and J. MARDONES.	43
 LECTURES	
Rol of venous pressure in circulatory regulation. J. L. DUOMARCO.	47
 SHORT COMMUNICATIONS	
Ocular behavior in chronic high mesencephalic cats. J. VILLABLANCA.	55
NEWS	59

	<u>Page</u>
54. The blood-cell count in the rabbit, guinea pig and mice. H. KARSRUHER.	61
55. Purification of glucokinase from rat liver. J. BABUL and H. NIEMEYER.	65
56. Influence of catecholamines and antagonistic drugs on the stimulant effect of hypoxia on isolated preparations of myocardium. M. PENNA, F. LINARES and L. NOVAKOVIC.	71
57. Influence of nerve stimulation on short circuit current and potential difference in isolated toad skin. J. SÁNCHEZ, C. GONZÁLEZ and J. CONCHA.	79
58. Recovery of erythropoiesis after irradiation in rats with high plasma levels of endogenous erythropoietin. G. HODGSON and I. ESKUCHE.	85
59. Effect of erythropoietin on nucleic acid metabolism of spleen and bone marrow. M. PERRETTA, W. RUDOLPH and M. PIEBER-PERRETTA.	93
60. Pressure-volume relationship in the isolated lungs of guinea pig. G. DÍAZ and B. GÜNTHER.	102
61. Some characteristics of a surface-active substance from the alveolar lining-layer of the lungs. B. GÜNTHER, G. DÍAZ and T. ALVIÑA.	107
62. Metabolism of morphine in tolerant rats after withdrawal. A. PENNA-HERREROS, J. LEMUS and L. TAMPIER.	114
63. Effects of atropine, eserine and adrenaline in cats with mesencephalic transection and in the "isolated hemisphere" cat preparation. J. VILLALBA.	118
64. Influence of sodium in the medium on the norepinephrine, tyramine and angiotensin effects upon the isolated rabbit atria. A. ILLANES, A. ORTIZ and J. PÉREZ-OLEA.	130
SHORT COMMUNICATIONS	
Non equivalent complementarity between codons and anticodons and its biological implications. S. ABURTO and J. TOHÁ.	136
Mechanism of reflex hypotension induced by intravenous injection of morphine in the rat. R. PRIETO, J. ALDUNATE and D. TORRES.	142
Influence of the previous treatment with reserpine on the cardio-respiratory effects of morphine in the rat. R. PRIETO, J. ALDUNATE and J. CODNER.	144
Normorphine, a metabolite of morphine and nalorphine in the cat. L. TAMPIER and A. PENNA-HERREROS.	146
REVIEW ARTICLE	
The thyroid gland and experimental hypertension. M. FREGLY.	148

INDICE DE AUTORES. AUTHOR INDEX

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Aburto, S., 136 | Fregly, M., 148 | Penna, M., 71 |
| Ahumada, J., 27 | González, C., 79 | Prajoux, V., 7 |
| Aldunate, J., 142, 144 | Günther, B., 1, 14, 102, 107 | Plaza, M., 7 |
| Alvarado, R., 33 | Hodgson, G., 85 | Pérez-Olea, J., 27, 130 |
| Alviña, T., 107 | Illanes, A., 27, 130 | Perretta, M., 93 |
| Babul, J., 65 | Jara, N., 33 | Pieber-Perretta, M., 93 |
| Cabello, J., 7 | Karlsruher, H. G., 61 | Prieto, R., 142, 144 |
| Campos-Hoppe, I., 43 | Linares, F., 71 | Rudolph, W., 93 |
| Charlín, M., 39 | Lemus, I., 114 | Sánchez, J., 79 |
| Codner, J., 144 | León de la Barra, B., 1, 14 | Segovia-Riquelme, N., 33, 43 |
| Cruz-Coke, R., 21 | Mardones, J., 33, 43 | Solodkowska, W., 33 |
| Concha, J., 79 | Muñoz, E., 33 | Tampier, L., 114, 146 |
| Díaz, G., 102, 107 | Niemeyer, H., 65 | Tohá, J., 136 |
| Duomarco, J. L., 47 | Novakovic, L., 71 | Torres, D., 142 |
| Eskuche, I., 85 | Ortiz, A., 130 | Vargas, L., 39 |
| Figuerola-Camps, I., 43 | Penna-Herreros, A., 114, 146 | Villablanca, J., 55, 118 |